

4-1/34.11

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à utiliser pour
le classement et les
commandes de reproduction

2.036.163

(21) N° d'enregistrement national
à utiliser pour les paiements d'annuités
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'INPI

Patent #
69.06130



BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 5 mars 1969, à 16 h 43 mn.
Date de la décision de délivrance..... 14 décembre 1970.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. - « Listes » n° 47 du 24-12-1970.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... B 65 d 85/00.

<p>175305-A FR-069130. 510. Centre De Diffusion Martiale. A17-A13. B65d-85/00 (24-12-70).. PACKAGING FOR POTTED PLANTS...</p>	<p>A92. B65d-85-03-e4. FR-2036163-Q.</p>	<p>A4-G2E, A12-P6, A12-S2, A12-S4, A12-W4. 1 60</p>
<p>Base envelops the outer periphery of the pot and ensures its transport, and is extended by at least one prestensile lug. A break-starter is on the transition line between the base and the lug, enabling the lug to be detached, so that the base then forms a cover for the pot. Pref. the lug projects above the height of the plant, and is an oblique section of a conic frustum. A water-absorbing and -impregnated material is inserted between the pot and the base, and is of expanded polyethylene or polystyrene foam, or of peat.</p>		
		<p>175305</p>

L'invention concerne un emballage destiné à envelopper les plantes en pot pour améliorer leur présentation et leur transport, la partie supérieure du dit emballage pouvant être supprimée de façon à ce que sa partie inférieure, ou
5 fond, soit conservée pour former un cache-pot.

Le problème de l'emballage et du transport des plantes en pot n'a pas encore été parfaitement résolu.

En effet les plantes en pot, tout
10 comme les fleurs coupées, sont généralement vendues enveloppées d'une feuille de papier cellophane agrafée.

De par la nature de ces feuilles, il n'est pas possible, bien entendu, d'envelopper les plantes à l'avance, car celles-ci ne manqueraient pas de étioiler par manque
15 d'oxygène.

Ainsi l'emballage d'une plante en pot doit être réalisé au moment même de la vente, ce qui ralentit sensiblement le travail et par ailleurs peut mécontenter la clientèle.

Enfin les plantes en pot, ainsi
20 présentées, sont difficiles à manipuler, car elles constituent en fait un volume important ne disposant d'aucune prise, ce qui rend le transport mal commode.

L'invention a pour but de remédier
25 à ces inconvénients et concerne, à cet effet, un emballage, notamment pour plantes en pot, caractérisé en ce qu'il est constitué, d'une part, d'un fond pour envelopper la périphérie externe du pot et en assurer le transport, ce fond étant prolongé d'au moins une oreille de préhension, une amorce de rupture étant prévue, d'autre part, sur
30 la ligne de transition du fond et de l'oreille de préhension, de manière à permettre le détachement de cette dernière, le fond constituant alors un cache-pot.

Suivant un mode de réalisation, le fond supportant le pot est réalisé sous la forme d'un réceptacle tronconique s'apparentant au volume extérieur du pot, l'oreille de
35 préhension faisant corps avec le fond et comportant une ouverture déterminant une poignée de transport.

Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par deux oreilles symétriques indépendantes comportant chacune une ouverture déterminant une poignée

de préhension, l'extrémité de ces oreilles étant désaxée par rap-
à l'axe vertical du pot.

Suivant un autre mode de réalisat-
le fond est prolongé par une anse détachable, l'ensemble de l'em-
5 ballage ayant la forme d'une corbeille.

Un emballage conforme à l'inventio-
est représenté, à titre d'exemple non limitatif, sur les figures ci-
jointes, dans lesquelles :

10 - la figure 1 est une vue en pers-
pective montrant l'emballage exécuté selon un premier mode de réa-
lisation,

- les figures 2 et 3 sont des vues
respectivement de face et de côté de l'emballage, selon un second
mode de réalisation,

15 - les figures 4 et 5 sont des vues
respectivement en perspective et en coupe de l'emballage, suivant
un troisième mode de réalisation,

- la figure 6 est une vue en pers-
pective de l'emballage selon un quatrième mode de réalisation.

20 L'un des buts de l'invention est
de réaliser un emballage qui soit à la fois esthétique, commercial
et commode, c'est-à-dire qui rende aisé le transport des plantes
en pot.

Cet emballage peut faire l'objet
25 d'une multitude de réalisations et, de ce fait, celles qui sont
données ci-après ne sont nullement limitatives.

Selon un premier mode de réalisat-
tion, tel que représenté en figure 1, l'emballage est monobloc,
mais se compose en fait de deux parties distinctes, d'une part, l'
30 fond 1 et, d'autre part, l'oreille de préhension 2.

Le fond est réalisé sous forme d'un
réceptacle, dont les dimensions sont légèrement supérieures au
volume extérieur du pot 3 recevant la plante, de manière à délimi-
ter un couloir annulaire 4 dans lequel peut être placée une matiè-
35 re absorbante 5.

Cette matière absorbante 5 est im-
prégnée d'eau de façon à conserver à la plante son hygrométrie et
éviter ainsi qu'il soit nécessaire de procéder à son humidification
quotidienne.

Cette matière absorbante doit avoir

une structure micro-cellulaire de façon à contenir l'eau qui sera progressivement absorbée, par capillarité, par la plante.

De cette façon, on crée une humidité permanente autour du pot, ce qui permet au terreau et aux racines d'absorber l'eau nécessaire au développement de la plante, l'humidité de cette matière pouvant durer au moins une semaine.

La matière expansée utilisée à cet effet peut être quelconque.

Il peut s'agir notamment de mousse de polyéthylène, de tourbe, de polystyrène expansé etc ..

Le fond de l'emballage 1 est prolongé vers le haut par au moins une oreille de préhension 2 qui comporte à sa partie supérieure une ouverture 3 délimitant une poignée de préhension.

Cette oreille peut avoir des dimensions variées, mais d'une façon générale elle prolonge le fond 1 sur une hauteur sensiblement supérieure à celle des feuilles ou fleurs de la plante, notamment lorsqu'il s'agit de plantes basses comme représenté en figure 1.

Sur la ligne de transition 6 du fond et de l'oreille de préhension 2 est prévue une amorce de rupture annulaire 7 qui permet un découpage rapide, et sans outil, de l'oreille 2 par rapport au fond 1 qui constitue alors un cache-pot esthétique.

Dans cet esprit, il est évident que la partie constituant le fond de l'emballage pourra comporter, sur sa périphérie externe, des motifs variés pour agrémenter le dit cache-pot.

Suivant une variante de réalisation, telle que représentée sur les figures 2 et 3, les oreilles de préhension peuvent être au nombre de deux, notamment lorsqu'il s'agit de plantes hautes, et, dans ce cas, les oreilles de préhension 8₁ et 8₂ sont symétriques et diamétralement opposées, chacune d'elles comportant une ouverture 9 pour constituer, lorsque leurs extrémités respectives sont rapprochées l'une de l'autre, une poignée de préhension.

Comme représenté sur la figure 3, ces oreilles peuvent être décalées de l'axe général du pot de manière à ce que la plante puisse dépasser des oreilles sans nuire à son transport.

-- Dans cette variante de réalisation, les oreilles 8₁ et 8₂ sont, bien entendu, détachables par rapport au fond 1, comme dans le cas de la figure 1.

5 D'autre part, il existe là encore, entre le pot 3 et le fond 1, une matière absorbante 5 servant à l'alimentation de la plante.

Suivant un troisième mode de réalisation, tel que représenté en figure 4, la ou les oreilles de préhension sont substituées à une anse 10 qui donne à l'emballage la forme d'une corbeille.

Cette anse est suffisamment haute pour ne pas gêner la plante et peut encore être séparée du fond 1 qui, en restant seul, constitue un cache-pot.

15 Cette réalisation est plus particulièrement adaptée pour les plantes basses et, de ce fait, la base de l'anse est plus large que le pot de façon à constituer un épaulement annulaire extérieur 11 approprié à l'étalement des feuilles ou des fleurs ; c'est le cas notamment de l'azalée.

20 Suivant une autre variante de réalisation, l'emballage est constitué de deux parties distinctes 12 et 13.

La partie 12, constituant le fond, présente des dimensions légèrement supérieures à celles du volume extérieur du pot, tout en rappelant sa forme générale, de façon
25 à permettre, là encore, l'insertion de la matière absorbante destinée à l'humidification de la plante.

La seconde partie 13 a une forme tronconique et est ouverte à ses deux extrémités opposées, de manière à pouvoir être engagée sur le fond 12 enveloppant le pot.

30 La base de cette partie tronconique 13 est d'un diamètre plus petit que le plus grand diamètre du pot, de façon à ce que celle-ci puisse soutenir le pot pendant son transport qui par son propre poids assure son auto-serrage.

Cet emballage, quel que soit sa
35 conformation, peut être réalisé en matière plastique moulée ou injectée en vue d'une bonne étanchéité. Il pourra par ailleurs être réalisé en deux couleurs.

Bien entendu la forme et les dimensions, notamment celles de sa partie supérieure, pourront être
40 quelconques selon la nature de la plante, son volume, ses caracté-

69 06130

5

2036163

ristiques, etc ..

Les avantages procurés par cet emballage sont multiples, à savoir :

5 plante.

- une bonne présentation de la

- un transport commode.

- une alimentation permanente en

eau.

10 Au surplus, cet emballage offre à la clientèle la possibilité de disposer, après suppression de la partie réservée au transport, d'un cache-pot esthétique.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés, à partir desquels on pourra prévoir d'autres variantes
15 de réalisation, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

- tes en pot, caractérisé en ce qu'il est constitué, d'une part, d'un fond pour envelopper la périphérie externe du pot et en assurer le transport, ce fond étant prolongé d'au moins une oreille de préhension, une amorce de rupture étant, d'autre part, prévue sur la ligne de transition du fond et de l'oreille de préhension, de manière à permettre le détachement de cette dernière, le fond constituant alors un cache-pot.
- 10 2°) Suivant un mode de réalisation le fond supportant le pot est réalisé sous la forme d'un réceptacle tronconique s'apparentant au volume extérieur du pot, l'oreille de préhension faisant corps avec le fond et comportant un ouvertur déterminant une poignée de transport.
- 15 3°) Emballage conforme à la revendication 2, caractérisé par ce que l'oreille de préhension prolonge le fond d'une hauteur supérieure à celle des feuilles et fleurs de la plante.
- 20 4°) Emballage conforme aux revendications de 1 à 3, caractérisé par ce que l'oreille est une section oblique d'un tronc de cône.
- 25 5°) Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par deux oreilles symétriques indépendantes, comportant chacune une ouverture déterminant une poignée de préhension, l'extrémité de ces oreilles étant désaxées par rapport à l'axe vertical du pot.
- 30 6°) Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par une anse détachable, l'ensemble de l'emballage ayant la forme d'une corbeille.
- 7°) Emballage conforme à la revendication 6, caractérisé par ce que l'anse prolongeant le fond est plus large que celui-ci, la zone de transition constituant un épaulement annulaire extérieur.
- 35 8°) Suivant un autre mode de réalisation, l'emballage est réalisé en deux parties, l'une tronconique en forme de réceptacle pour recevoir le pot, l'autre également tronconique mais ouverte à ses deux extrémités pour être engagée sur la partie enveloppant le pot, son ouverture inférieure étant d'un diamètre plus petit que le grand diamètre du pot pour assurer le maintien de celui-ci et son auto-serrage au cours du transport.
- 40

9°) Emballage conforme aux revendications de 1 à 8, caractérisé par ce qu'une matière absorbante, imprégnée d'eau, est insérée entre le pot et le fond de l'emballage pour assurer, par capillarité, la conservation de l'hygrométrie de la plante.

10°) Emballage conforme à la revendication 9, caractérisé par ce que la matière absorbante est :

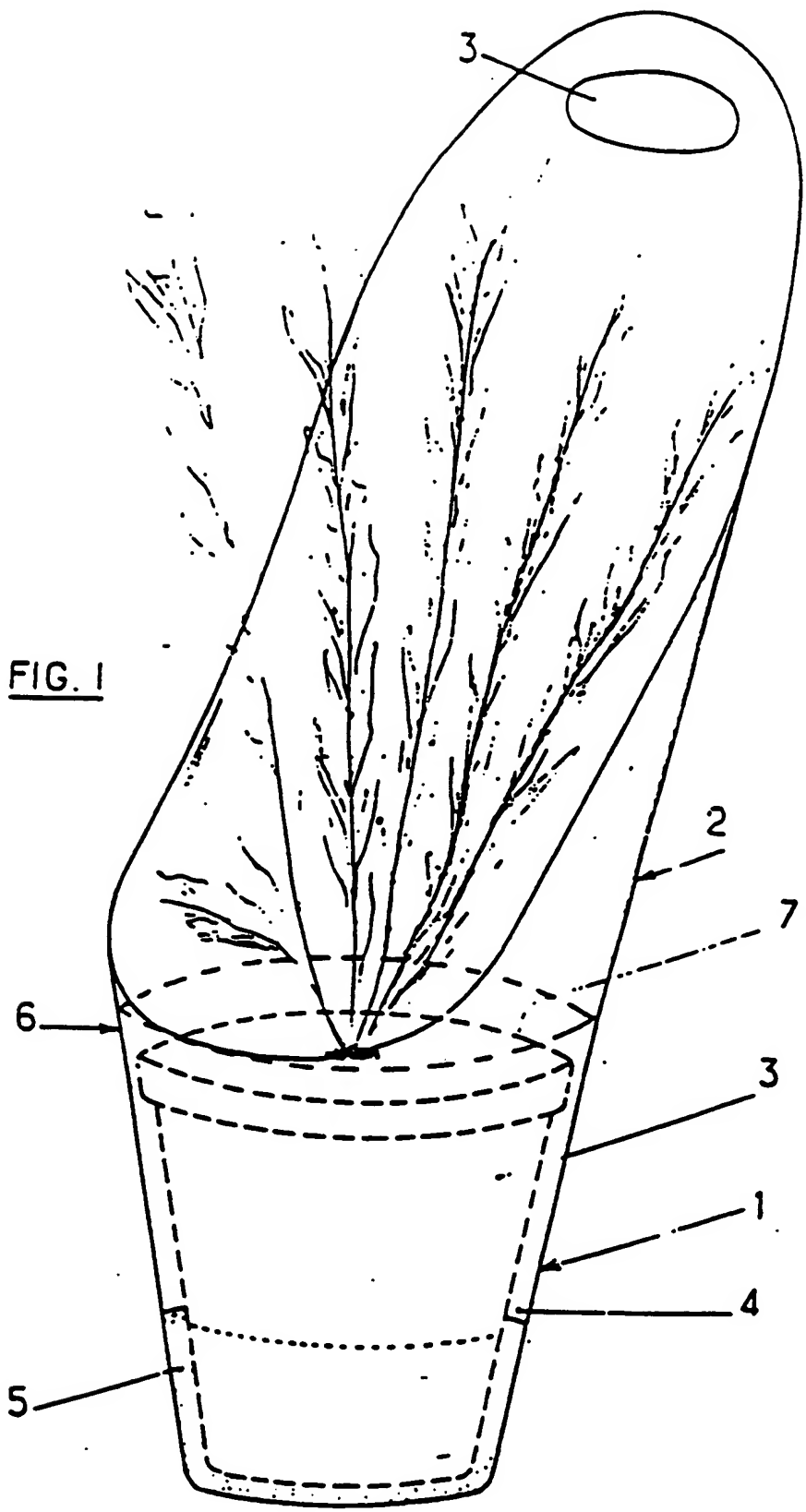
a - de la mousse de polyéthylène expansée,

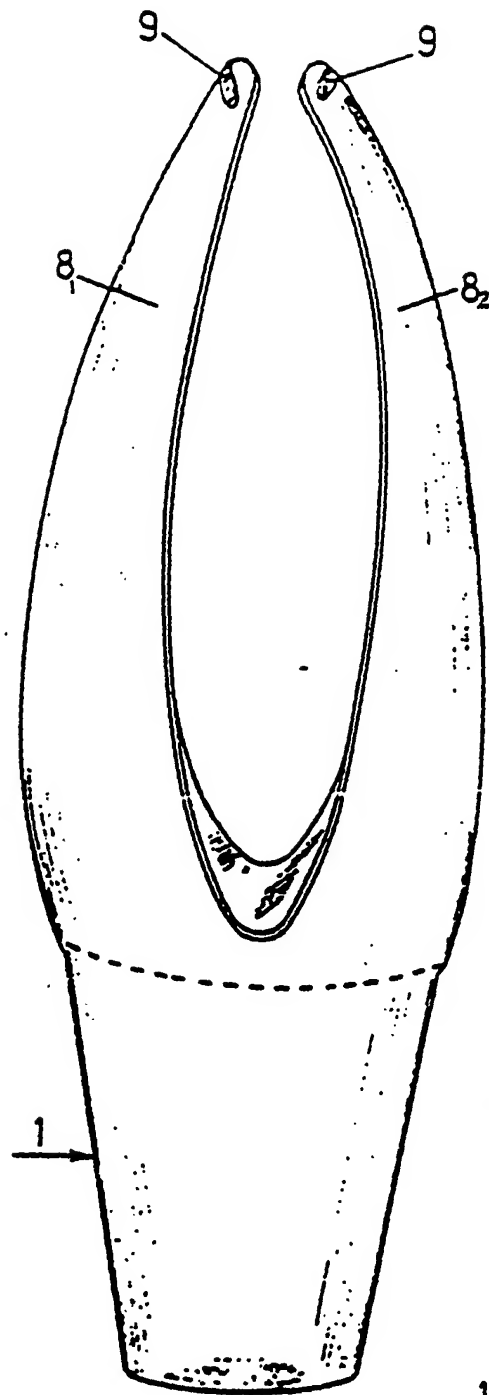
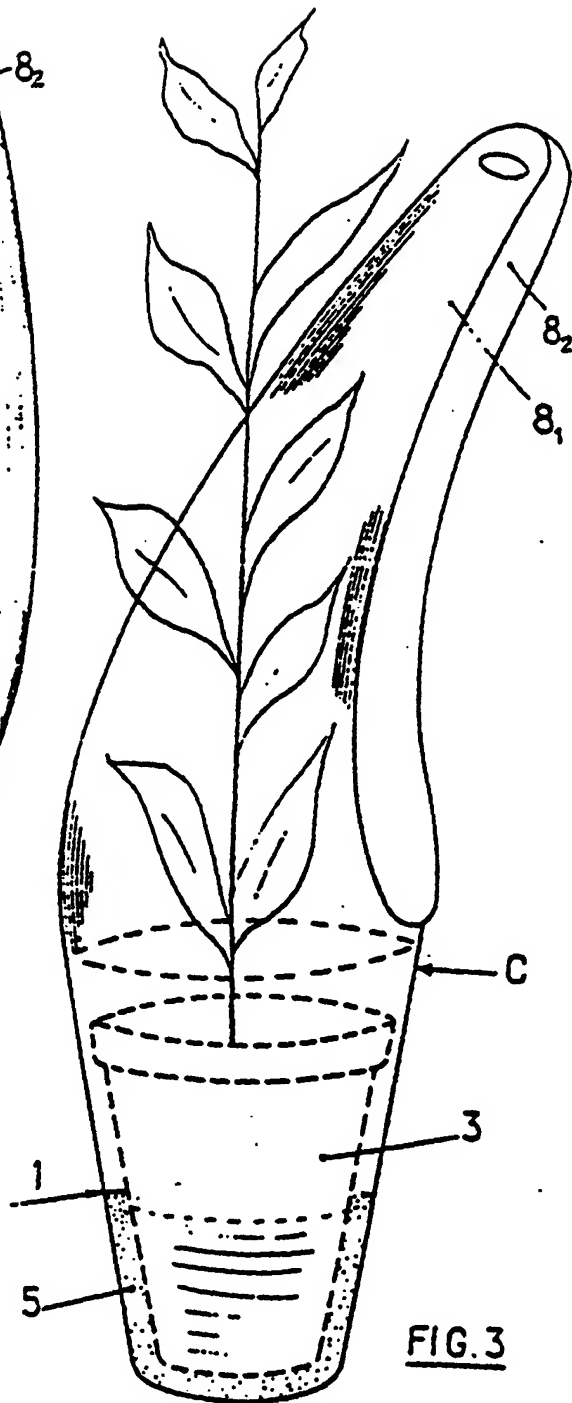
b - de la tourbe,

c - de la mousse de polystyrène expansée etc ..

11°) L'emballage est réalisé en matière plastique moulée ou injectée, en une ou plusieurs couleurs.

FIG. 1



FIG. 2FIG. 3

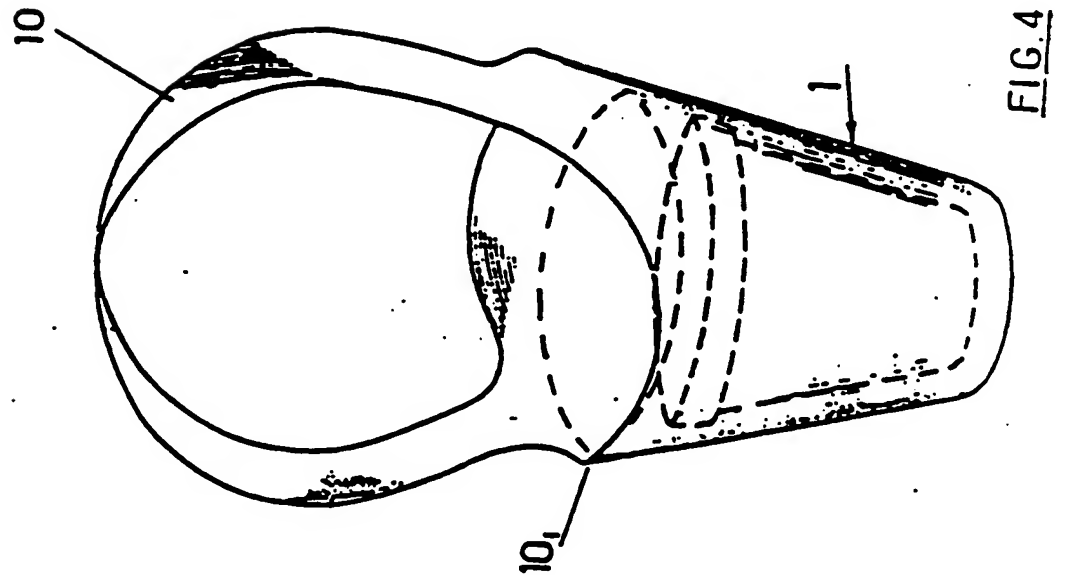


FIG. 4

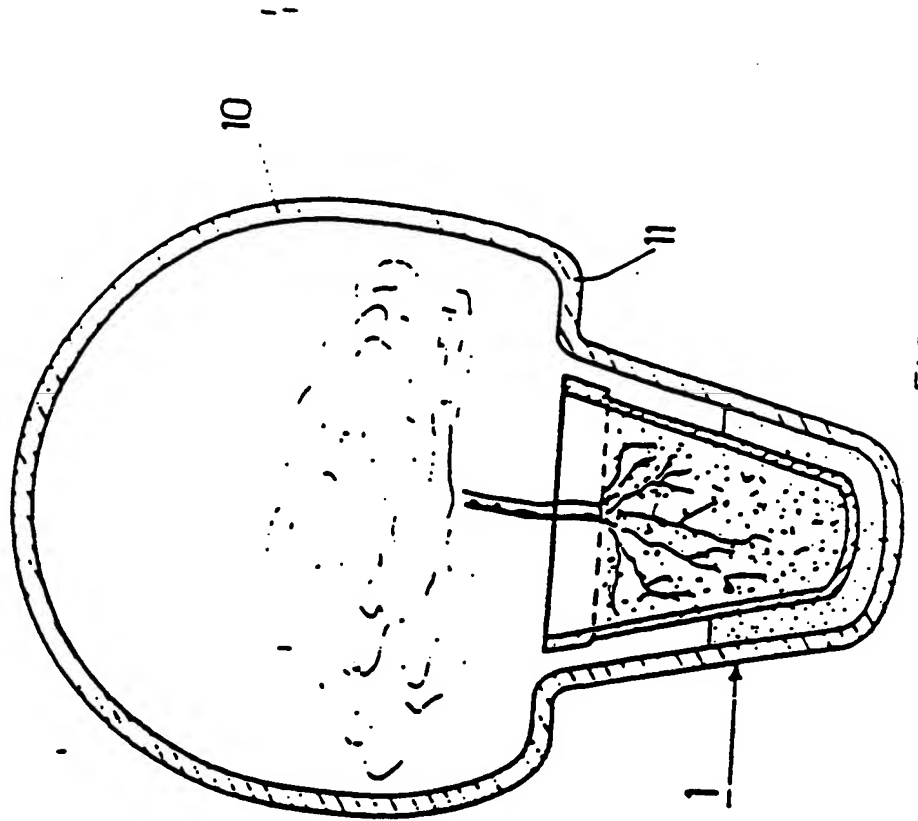
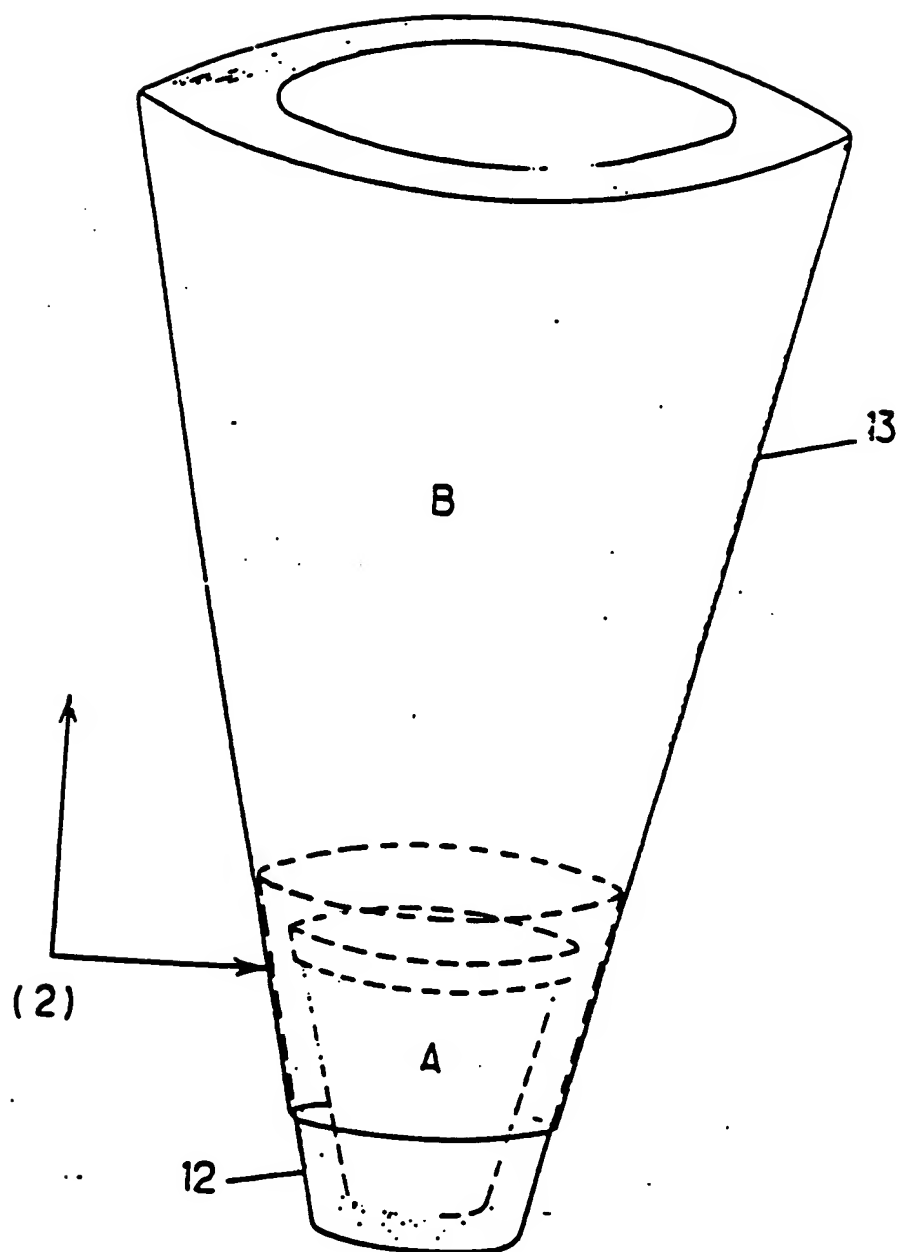


FIG. 5

FIG. 6

REPUBLIC OF FRANCE
NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY

PARIS

11

Publication No.: 2,036,163

21

National registration No. 69.06130

PATENT

**FIRST AND ONLY
PUBLICATION**

22

Application date 5 March 1969 at 16:43.
Date issued 14 December 1970.
Publication date 24 December 1970.

51

International classification B 65 d 85/00.

71

Applicant: Limited Responsibility Company: CENTRE DE DIFFUSION HORTICOLE.
French company (Maine-et-Loire).

Agent: Bert & de Keravenant, 115, boulevard Haussmann, Paris (8eme).

54

Packaging for potted plants

72

Invention:

33

32

31

Priority:

The invention pertains to packaging used to hold potted plants to improve their appearance and their transportation, the upper part of said packaging capable of being removed so that its lower part, or bottom, can be kept to use as a flower-pot holder.

The problem of packaging and transporting potted plants has not yet been completely solved.

Indeed, potted plants, just as cut flowers, are generally sold wrapped in sheets of cellophane paper stapled together.

Owing to the nature of these sheets it is not, of course, possible to wrap the plants in advance, because they are bound to wither due to the lack of oxygen.

Thus, the packaging of a potted plant must be accomplished at the time of sale, which can appreciably slow down the process and may also displease customers.

Finally, potted plants presented in this manner are difficult to deal with because they comprise a large volume without any way to grip them, which makes transporting them quite inconvenient.

The goal of the invention is to overcome these disadvantages and pertains, for this purpose, to a form of packaging for potted plants in particular, characterized in that it is comprised on the one hand of a base to enclose the external periphery of the pot and to ensure its transport, this base being extended by at least one gripping handle, and on the other hand being provided with a break-away section on the transition line of the base and the gripping handle, so as to allow detachment of the latter, the base then becoming a flower-pot holder.

According to one method of implementation, the base which holds the pot is made in the form of a truncated cone container which is matched to the external volume of the pot, the gripping handle being one piece with the base and including an opening which is used as a carrying handle.

According to another method of implementation, the base is extended by two independent symmetrical handles, each one including an opening used as a gripping handle, the end of these handles being offset with respect to the vertical axis of the pot.

According to another method of implementation, the base is extended by a detachable handle, the packaging unit having the shape of a basket.

A package in conformity with the invention is shown, by way of non-limiting example, on the attached figures in which:

- figure 1 is a perspective view showing the packaging executed according to a first method of implementation,

- figures 2 and 3 are views of the front and side respectively of the package, according to a second method of implementation,

- figures 4 and 5 are perspective and sectional views respectively of the package, according to a third method of implementation,

- figure 6 is a perspective view of the package according to a fourth method of implementation.

One of the goals of the invention is to produce a package which is at once attractive, marketable and convenient, that is to say it makes it easy to carry potted plants.

This packaging can be the object of many implementations and, for this reason, those which are given subsequently are in no way limiting.

According to a first method of implementation, as shown in figure 1, the package is a single unit, but is made in fact of two distinct parts, on the one hand base 1 and, on the other hand, the gripping handle 2.

The base is made in the form of a container whose dimensions are slightly greater than the external volume of the pot 3 which holds the plant, so as to form an annular boundary 4 in which one can place an absorbing material 5.

This absorbing material 5 is impregnated with water to preserve the hygrometry of the plant and to avoid the requirement of watering it daily.

This absorbing material must have a micro-cellular structure so that it can hold the water which will be continuously absorbed by the plant through capillary action.

In this way one can establish permanent moisture around the pot, which will allow the compost and roots to absorb the water needed for plant growth, the moisture of this material capable of lasting at least one week.

The expanded material used for this purpose can be any whatsoever.

In particular it could be polyethylene foam, peat, expanded polystyrene and so forth.

The base of the package 1 is extended upward by at least one gripping handle 2 which includes in its upper part an opening 3 which serves as a gripping handle.

This handle can have variable dimensions, but generally extends the base 1 to a height approximately greater than that of the leaves or flowers of the plant, particularly when it is a question of short plants as shown in figure 1.

An annular break-away section 7 is provided on the transition line 6 of the base and the gripping handle 2 which allows quick removal, without tools, of the handle 2 with respect to base 1 which then becomes an attractive flower-pot holder.

Bearing this in mind it is obvious that the part which constitutes the base of the package could include, on its external periphery, various patterns to decorate said flower pot.

According to one variant of implementation, as shown in figures 2 and 3, there could be 2 gripping handles, especially for tall plants and, in this case, the gripping handles 8₁ and 8₂ are symmetrical and diametrically opposite, each of them including an opening 9 to form a gripping handle when their respective ends are moved close to one another.

As shown in figure 3 these handles can be offset from the general axis of the pot so that the plant can pass beyond the handles without disturbing its transport.

In this variant of implementation the handles 8₁ and 8₂ are, of course, removable with respect to base 1, as in the case of figure 1.

On the other hand, there is still an absorbing material 5 used for feeding the plant between the pot 3 and base 1.

According to a third method of implementation, as shown in figure 4, the gripping handles are replaced by a loop 10 which gives the package the shape of a basket.

This loop is tall enough not to disturb the plant but yet can be separated from base 1 which, alone, constitutes a flower pot.

This implementation is more particularly adapted for low plants and for this reason the base of the loop is larger than the pot so as to constitute an annular outer shoulder 11 which is appropriate for the spreading out of the leaves or flowers; this is the case for azaleas in particular. According to another variant of implementation the package is comprised of two distinct parts 12 and 13.

Part 12, which constitutes the base, has dimensions which are slightly greater than those of the external volume of the pot, while recalling its general shape in order to allow, in this case as well, insertion of the absorbing material used for moistening of the plant.

The second part 13 has a truncated cone shape and is open at its two opposite ends so as to be able to be placed on base 12 which holds the pot.

The base of this truncated part 13 has a diameter that is smaller than the largest diameter of the pot, so that the latter can hold the pot while it is being transported, which, due to its own weight, ensures an automatic tight fit.

This package, whatever its configuration, can be made of molded or injection-molded plastic material in order to provide good water-tightness. It can also be made in two colors.

Of course the shape and the dimensions, especially those of the upper part, can be any whatsoever according to the nature of the plant, its volume, its characteristics and so forth.

The advantages obtained by this packaging are many, and include:

- attractive appearance of the plant,
- convenient transport,

69 06130

4

2036163

- permanent supply of water.

Moreover, this packaging offers the customer the opportunity to have available, after removing the part used for transport, an attractive flower-pot holder.

Of course, the invention is not limited to the examples of implementation described and shown here, based on which one could cite other variants of implementation without thereby departing from the scope of the invention.

CLAIMS

1. Package, especially for potted plants, characterized in that it is comprised, on the one hand, of a base to enclose the external periphery of the pot and to provide for its transport, this base being extended by at least one gripping handle, a break-away section being, on the other hand, provided on the transition line of the base and the gripping handle so as to allow removal of the latter, the base then constituting a flower-pot holder.
2. According to one method of implementation, the base which supports the pot is made in the form of a truncated cone container which is matched to the external volume of the pot, the gripping handle being one piece with the base and including an opening used as a carrying handle.
3. Package in conformity with claim 2 characterized in that the gripping handle extends the base to a height greater than that of the leaves and flowers of the plant.
4. Packaging in accordance with claims 1 to 3 characterized by the fact that the handle is an oblique section of a truncated cone.
5. According to another method of implementation, the base is extended by two independent symmetrical handles, each one constituting an opening which serves as a gripping handle, the end of these handles being offset with respect to the vertical axis of the pot.
6. According to another method of implementation, the base is extended by a removable loop, the packaging unit having the shape of a basket.
7. Package in accordance with claim 6 characterized by the fact that the loop which extends the base is larger than the latter, the transition zone constituting an external annular shoulder.
8. According to another method of implementation the package is made in two parts, one a truncated cone in the form of a receptacle to hold the pot, the other also a truncated cone but open at its two ends in order to be placed on the part which surrounds the pot, its lower opening having a diameter smaller than the large diameter of the pot in order to ensure support of the latter and its automatic tight fit during transport.
9. Package in conformity with claims 1 to 8 characterized in that an absorbing material, impregnated with water, is inserted between the pot and the base of the package to ensure, through capillary action, preservation of the plant's hygrometry.
10. Package in conformity with claim 9 characterized in that the absorbing material is:
 - a - expanded polyethylene foam,
 - b - peat,
 - c - expanded polystyrene foam and so forth.
11. The package is made of molded or injection-molded plastic material, in one or several colors.